SIKADUR® 43 LP MORTIER

Mortier de réparation à 3 composants sans solvant,
à base de résines époxydiques, utilisable par temps chaud.

Présentation

Kit prédosé comprenant :

- le composant A (résine),
- le composant B (durcisseur),
- le composant C (charges de silice).

Après mélange, on obtient un mortier de couleur grise.

Caractères généraux

- Durée Pratique d'Utilisation (DPU) adaptée aux températures élevées.
- Résistances mécaniques élevées, notamment à l'abrasion et aux chocs.
- Adhérence remarquable avec couche d'apprêt sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres-ciment, aciers et métaux, (autres supports, nous consulter).
- Ne contient pas de solvant.
- Bonne inertie chimique vis-à-vis d'un grand nombre d'agents corrosifs à température ambiante : acides dilués, bases, sels et saumures, huiles, graisses, carburants, produits de nettoyage usuels.
- Durcit rapidement sans rester poisseux, même lorsque l'hygrométrie ambiante est élevée.

Domaines d'application

Mortier donnant de hautes résistances mécaniques dans des délais très courts et permettant :

- la réparation d'ouvrages et de structures,
- le ragréage et surfaçage de grandes épaisseurs (chaussées, pistes d'aérodrome, ouvrages à la mer ...),
- l'exécution de revêtements à haute résistance à l'abrasion et à la corrosion (sols industriels, chemins de roulement pour ponts roulants ...),
- la réalisation de scellements et ancrages devant supporter de gros efforts de traction (poteaux métalliques, pylônes ...),
- le calage et la fixation de machines lourdes.

Caractéristiques physiques et mécaniques

- Densité du mortier (mélange A + B + C) : 2,1 environ.
- Diamètre maximum des charges : 2,5 mm.
- Proportion du mélange (A + B)/C = 1/8 (en poids),
- Adhérence sur béton (sur primaire SIKAFLOOR 94 LP) : > 3 MPa (rupture cohésive du support).
- Coefficient de dilatation thermique : 0,02 mm par mètre et par degré.
- Résistances mécaniques à 28 jours : - à la compression : 70 à 80 MPa,
  - à la traction par flexion : 25 à 35 MPa.
- Module d'élasticité dynamique : 3.10^4 MPa.

Les résistances mécaniques sont proches de leur maximum au bout de 3 jours à 40°C, ou 7 jours à 20°C.

Conditionnements

- Kit de 8 kg comprenant :
  - 1 boîte A : résine 0,67 kg,
  - 1 boîte B : durcisseur 0,22 kg,
  - 1 composant C : charges 7,11 kg.
- Kit de 27 kg comprenant :
  - 1 boîte A : résine 2,25 kg,
  - 1 boîte B : durcisseur 0,75 kg,
  - 1 composant C : charges 24 kg.

Stockage - Conservation

Le produit stocké en emballages intacts, à une température inférieure à 35°C et à l'abri de l'humidité se conserve 1 an.

Consommation

Fonction du volume à garnir :

- pour 1 m^2 et par mm d'épaisseur : 2,1 kg de mélange A + B + C,
- en remplissage : 1 litre = 2,1 kg de mélange A + B + C.

Agréments - Essais de laboratoire

Voir notice technique SIKADUR 43 MORTIER (n° 6.21).

Mode d'emploi

Conditions d'utilisation

La température optimale d'application est comprise entre 15°C et 40°C. La température du support doit être supérieure à 5°C.

Outillage

Agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation - truelle.

Préparation du support

- Le support doit être propre, sain, sec et débarrassé des parties non-adhérentes. Il sera notamment exempt de traces d'huiles, de graisse et de laitance. Il doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :
  - cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe,
  - résistance à la compression d'au moins 25 MPa.

  Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.
- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de vapeur d'eau durant l'application et la polymérisation de la couche d'apprêt et du SIKADUR 43 LP MORTIER.

Réalisation de la couche d'apprêt

Afin d'assurer une bonne adhérence du SIKADUR 43 LP MORTIER sur le support, il est indispensable d'appliquer une couche d'apprêt réalisée avec du SIKAFLOOR 94 LP (notice technique n° 7.80^E) ou SIKADUR IMPREGNATION (notice technique n° 9.10).

Il faut appliquer le mortier alors que cette couche d'apprêt est encore poisseuse.

Préparation du mélange

Le SIKADUR 43 LP MORTIER est livré en kit prédosé en usine.

Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).

Mélanger les 2 composants pendant 3 à 5 minutes avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (moins de 300 tours/minute).

Verser le mélange A + B dans un bidon à ouverture totale et ajouter progressivement la charge C.

Mélanger jusqu'à obtenir un mortier onctueux, d'une couleur uniforme.

Durée Pratique d'Utilisation (D.P.U.)

20°C	30°C	40°C
3 heures	2 heures	1 heure 30

La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température ou la quantité de produit préparé augmente.

Mise en œuvre

Sur la couche d'apprêt encore poisseuse, appliquer le mortier (mélange A + B + C) à la truelle et serrer énergiquement.

La granulométrie des charges a été spécialement étudiée pour obtenir facilement une surface parfaitement finie.

On peut faciliter le lissage en chauffant légèrement l'envers de la truelle.

L'épaisseur d'application doit être comprise entre 10 et 100 mm.

Si l'application a lieu dans des endroits à forte amplitude thermique ou choc thermique, tenir compte du fait que le SIKADUR 43 LP MORTIER a un coefficient de dilatation thermique supérieur à celui du béton.

Nettoyage des outils

Nettoyer les outils avec NETTOYANT SIKADUR (notice technique 6.90) avant polymérisation de la résine.

Précautions

Chez certaines personnes, les résines époxy et les durcisseurs peuvent engendrer une irritation de la peau et des muqueuses.

Le NETTOYANT SIKADUR est un produit inflammable contenant des solvants aromatiques. Il demande à être utilisé en extérieur.

Consulter la fiche de données de sécurité accessible sur Minitel 3613, code SIKASECUR (service gratuit).

Produit réservé à un usage strictement professionnel.

«Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile».

Sika France S.A.
Direction Export
101, rue de Tolbiac
75654 PARIS Cedex 13 - France
Tél.: +33 1 53 79 79 60 - Fax : +33 1 53 79 79 69

«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»